

Fase 2 Planning

Front End development

Databases & Scrum

Github:

<https://github.com/mauricedibbets1986/itvitae>

Week 1: 14 nov - 20 nov

HTML & CSS basis

Week 2: 21 nov - 27 nov

HTML & CSS basis

Week 3: 28 nov - 4 dec

HTML & CSS basis

Javascript basis

Week 4: 5 nov - 11 dec

Javascript basis

Week 5: 12 dec - 18 dec

**Combineren HTML CSS
en Javascript**

Database & SQL

Week 6: 19 dec - 23 dec

Database & SQL

Vakantie: 24 dec - 8 jan



Week 7: 9 jan - 15 jan

Database & SQL

Web- en REST-services

Week 8: 16 jan - 22 jan

Javascript Framework

Week 9: 23 jan - 29 jan

Eind assesment

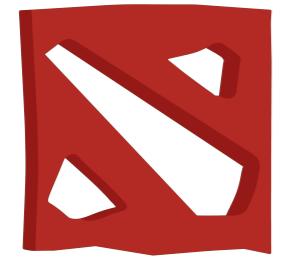
Scrum

Voorstellen

Docent



A Qien Company



DOTA 2



Maurice Dibbets

**Freelance
webdesigner**



HTML & CSS basis

Les 1:

Introductie in HTML



Onderwerpen les:

- Wat is Front end development?
- Wat is HTML?
- Bronnen
- Visual Studio Code
- HTML tags en attributen
- Structuur HTML
- Nesting en Indenting
- Maken eerste HTML pagina

Leerdoelen

- ✓ Aan het einde van de dag ben je bekend met de basis van HTML.
- ✓ Aan het einde van de dag kan je uitleggen waarvoor we HTML gebruiken.
- ✓ Aan het einde van de dag kan je de meest voorkomende HTML-tags gebruiken.
- ✓ Aan het einde van de dag snap je hoe we HTML opschrijven in onze editor.
- ✓ Aan het einde van de dag kan je je eigen pagina bekijken.
- ✓ Aan het einde van de dag weet je het verschil tussen een inline en block element.
- ✓ Aan het einde van de dag kan je afbeeldingen toevoegen op je pagina.
- ✓ Aan het einde van de dag kan je tussen meerdere pagina's linken.

Front end development

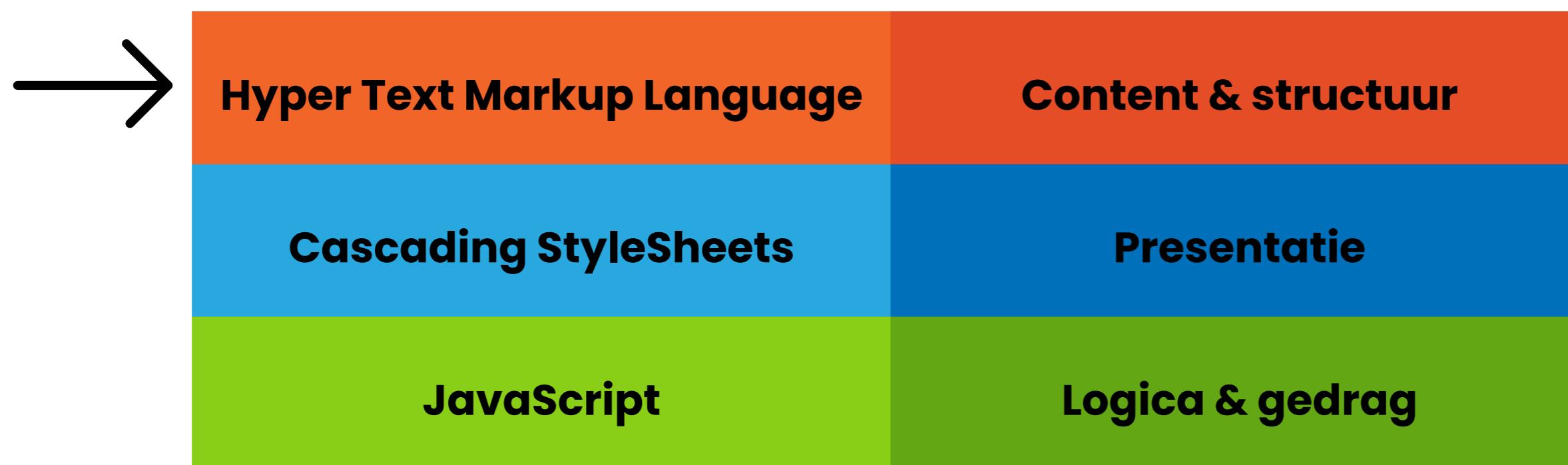
Presentatielaag

In deze cursus gaan wij ons bezig houden met de presentatielaag van een applicatie of website. Dit is het gedeelte dat de bezoeker kan zien,



Front end development

De drie lagen van webdevelopment



HTML: hierin komt de content en structuur van de website. Dit zijn bijvoorbeeld de headers ,de paragrafen, de plaatjes en meer. Waar en in welke volgorde komt dit op de website? etc.

Front end development

De drie lagen van webdevelopment

CSS: hierin wordt de presentatie van de content bepaald. Welke kleur heeft de tekst? Hoe breed wordt een blok? Heeft de achtergrond een kleur of een plaatje? etc.

JS: hierin wordt de logica en het gedrag bepaald. Wat gebeurd er als er op een button wordt geklikt? Je kan vanuit JS ook communiceren met backend talen (applicatielaag) of rechtstreeks met een database (data laag)

Wat is HTML

Markuptaal

HTML is officieel geen programmeertaal, maar een markuptaal.

Dit betekent dat we geen programma's kunnen schrijven in HTML.

Wat is HTML

HyperText Markup Language

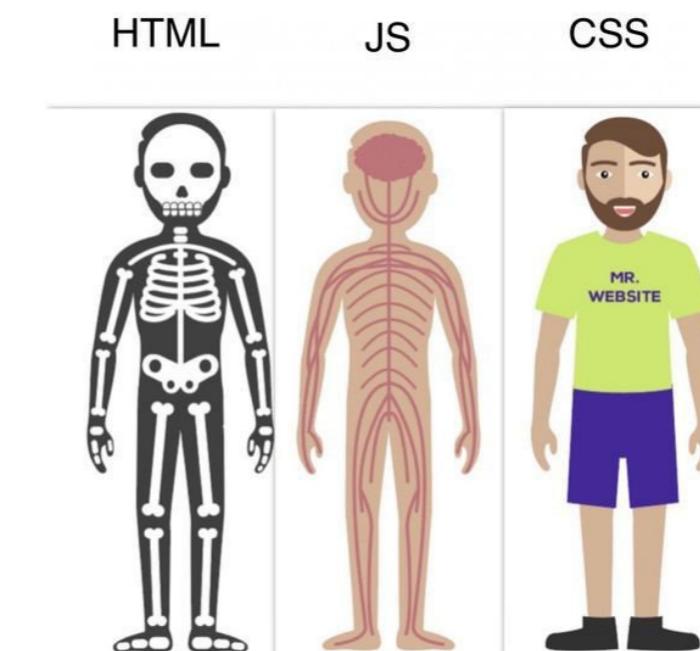
HTML is de standaard opmaaktaal voor webpagina's. Browsers kunnen de HTML documenten tonen.

Hyperlinks

HTML ondersteunt hyperlinks (koppelingen). Documenten en bestanden die verbonden zijn via verwijzingen.

Structuur

HTML gebruiken we voor de structuur van onze pagina's, denk aan welke tekst of afbeeldingen er op onze pagina komen te staan.

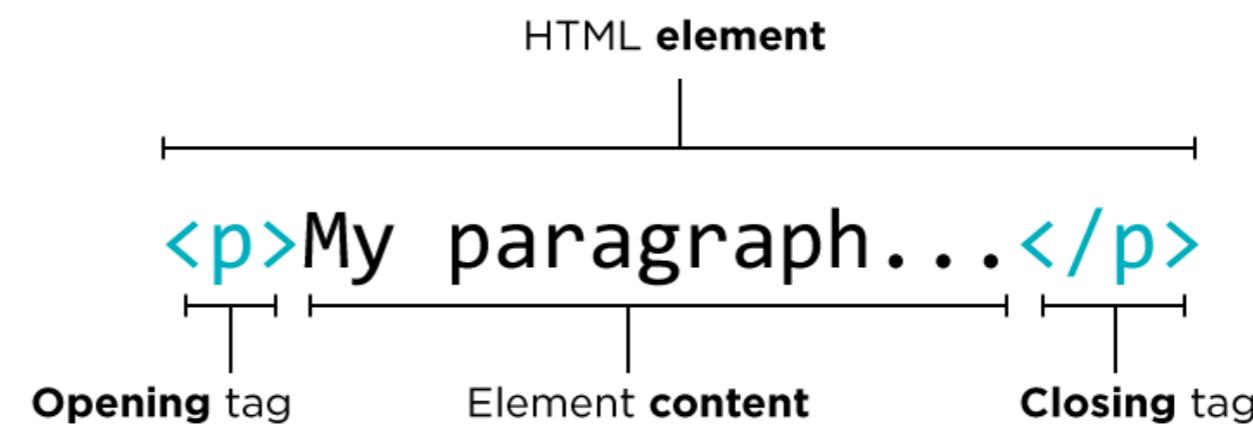


Wat is HTML

Opmaak

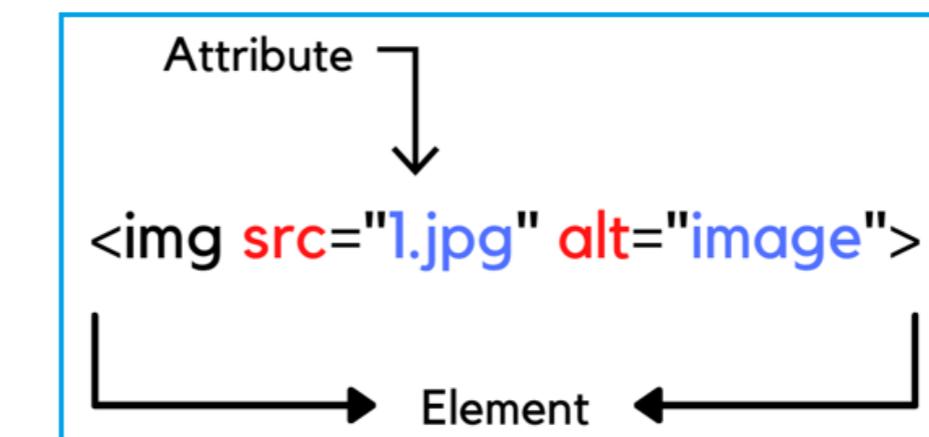
Elementen

HTML bestaat uit elementen. Deze hebben meestal een startlabel (openings tag) en een eindlabel (closing tag)



Attributen

Een HTML-element kan attributen bevatten. Deze attributen heven informatie over een element. Dit kan styling zijn, een class name, of een uit te voeren actie zodra iemand er op klikt.



Bronnen

Online bibliotheken

IDK, google it

Het is onmogelijk om alles uit je hoofd te weten! Gelukkig zijn er ook voor HTML, CSS en Javascript online bibliotheken waar je informatie vandaan kunt halen

Bronnen

w3Schools



Online bibliotheek voor onder andere HTML, CSS, JavaScript, SQL, Java en meer!

| <https://www.w3schools.com/>

Mozilla docs



Online bibliotheek voor onder andere HTML, CSS, JavaScript, en meer!

| <https://developer.mozilla.org/en-US/>

Visual Studio Code

Voor het maken van websites in HTML CSS en JS heb je een goede code editor nodig. In deze cursus gaan we gebruik maken van Visual Studio Code.

Natuurlijk zijn er ook goede andere opties zoals: Atom, Notepad++, Adobe Dreamweaver en meer.

Je kan zelfs in je gewone notepad op je laptop coderen.



| <https://code.visualstudio.com/>

HTML tags en attributen

Elementen / Tags

Een HTML bestand bestaat uit een reeks elementen. HTML maakt gebruik van tags om aan te geven wat voor element het is (bijvoorbeeld `<h1>` om aan te geven dat iets een titel is).

We beginnen een nieuwe element met een opening tag en sluiten af met een closing tag.



HTML tags en attributen

Lijst veel gebruikte tags

<html></html>

<body></body>

<main></main>

<header></header>

<footer></footer>

<article></article>

<nav></nav>

<h1></h1> (tm h6)

<p></p>

<div></div>

<table></table>

<tr></tr>

<th></th>

<td></td>

<button></button>

<a>

| <https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

| <https://developer.mozilla.org/nl/docs/Web/HTML/Element>

HTML tags en attributen

Attributen

In de openingstag kunnen we attributen kwijt.

Hieronder gebruiken we een class name zodat we later het element makkelijk kunnen selecteren in de CSS styling van de pagina.



Structuur

HTML

!DOCTYPE html: browser laten weten dat het een html bestand is.

HTML: deze opening en closing tags, laat weten dat hiertussen html wordt geplaatst.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
```

Hier head en body

```
</html>
```

Structuur

Head en body

Onze pagina kunnen we in twee delen opsplitsen:

De head: dit is een soort configuratiesectie, de regels html die we hier schrijven vertellen iets over de pagina, welke taal (NL of ENG), de pagina is of waarover de pagina gaat. Dit is dus verder niet zichtbaar op onze pagina.✉

De body: hier zetten we alle content van de pagina, wat in de body staat is zichtbaar op onze pagina.

Structuur

Head

Het head element is een container voor meta data. Deze data gaat over de webpagina, bijvoorbeeld: title, author, keywords en meer. Het is ook mogelijk om naar CSS en JS bestanden te linken, zodat deze gebruikt kunnen worden op de pagina.

```
meta name="author" content="John Doe">  
meta name="keywords" content="HTML CSS">
```

- | https://www.w3schools.com/html/html_head.asp
- | https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp

Structuur

Body (content website)

In de body wordt de content van de website geplaatst. De body wordt vaak opgedeeld in 3 delen:

Header:

Introductie, logo, navigatie

Main:

Secties en pagina content (artikelen, blogs, recepten, info etc)

Footer:

Contact info, extra navigatie

| https://www.w3schools.com/tags/tag_body.asp

Nesting & Indenting

Nesting

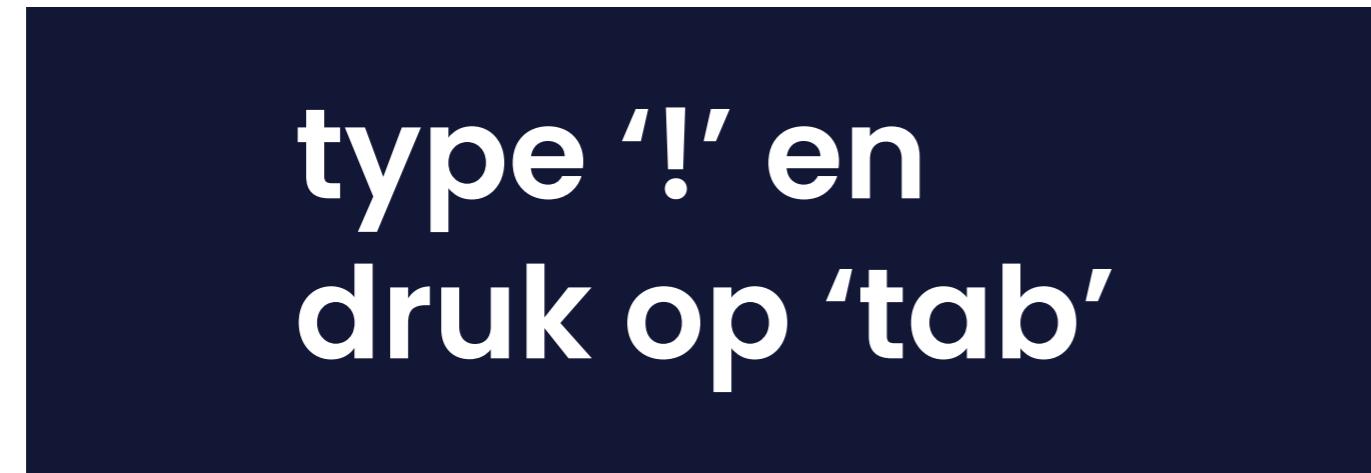
Elementen kunnen andere elementen bevatten. Zo kan een '**parent**' meerdere '**child**' elementen bevatten.

```
<div>
  <p>Ik zit in een ander element</p>
</div>
```

Structuur

Shortcut!

Maak snel de basisstructuur van een website met:



Nesting & Indenting

Indenting

Om de code leesbaar te houden gebruiken wij indenting (verschuiven geneste elementen). Zo kan je precies zien wat waar in zit.

```
<ul>
<li>list item 1</li>
<li>list item 2</li>
<li>list item 3</li>
</ul>
```

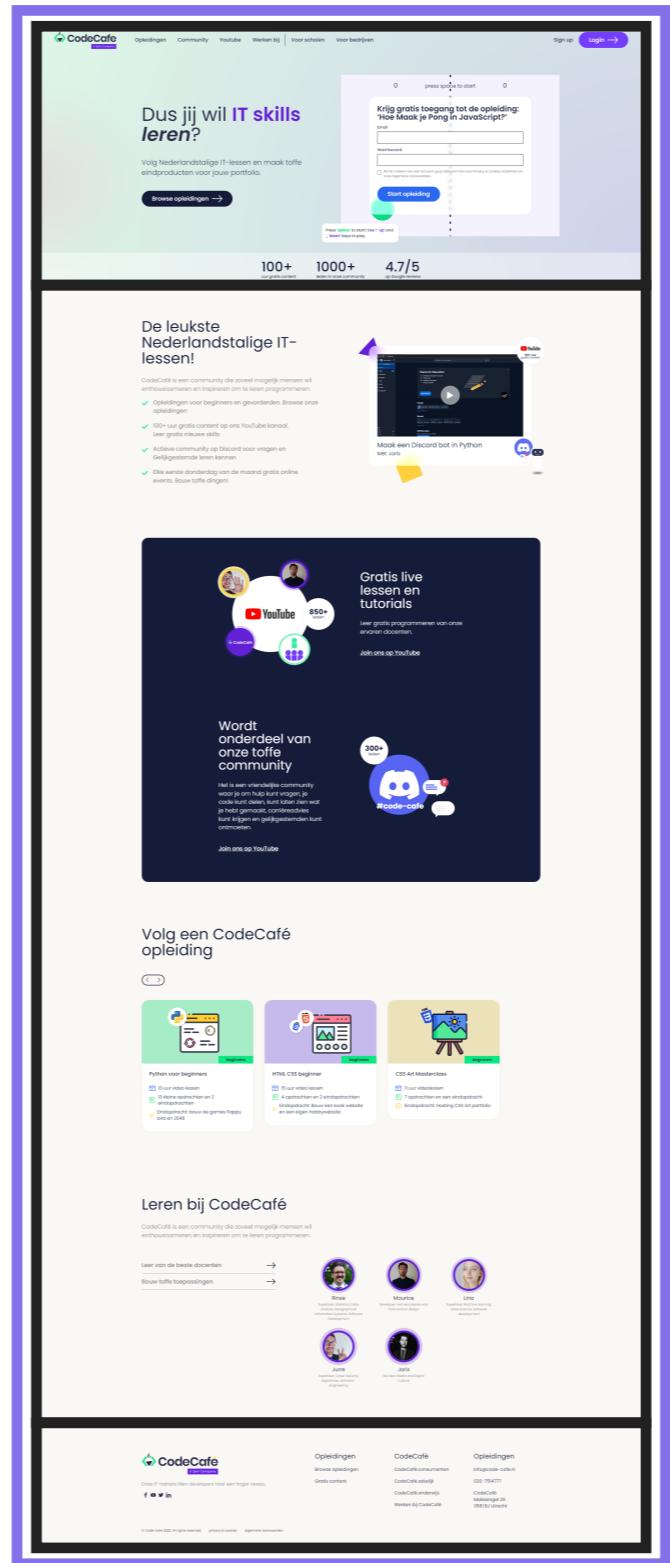
```
<ul>
<li>list item 1</li>
<li>list item 2</li>
<li>list item 3</li>
</ul>
```

Voorbeeld

header

main

footer



body

Hyperlinks

de <a> tag

Om tussen meerdere pagina's te navigeren gebruiken we de a tag. We kunnen linken naar een andere pagina, maar ook naar een locatie op dezelfde pagina.

a tag attributen

href: hierin zetten we de locatie waar we heen willen linken

target: geeft aan waar we de link willen openen.

_blank -> nieuw window of tabblad

_self -> zelfde frame waar geklikt is (default waarde)

| https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp

Hyperlinks

Relatief vs Absoluut

Een relatieve link verwijst naar een pad waar het bestand zich bevindt ten opzichte van het huidige bestand.

Een absolute link toont alle informatie van het volledige adres van de pagina waarnaar toe wordt gelinkt.

```
<a href="https://www.link.nl/absolute.html">Klik mij</a>  
  
<a href="../relative.html">Klik mij</a>
```

Tags gebruiken

Tekst tags

Het gebruiken van de juiste tags voor tekst is belangrijk voor het goed indexeren van websites door zoekmachines als Google.

headings <h1> tm <h6>

De h1 tm h6 worden gebruikt voor “headings” (titels), waarbij h1 het meest belangrijk is! Van de h1 mag er maar 1 aanwezig zijn per pagina.

paragraaf <p>

De p tag wordt gebruikt voor “paragraphs” (paragraven).

| https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp

Tags gebruiken

Lijstjes

Er zijn 3 soorten lijstjes: Unordered lists, Ordered list, Subscribing lists. De eerste twee worden hieronder besproken:

** unordered lists**

Een niet geordende lijst maakt gebruik van de `` tag. De items hierin krijgen bulletts. Denk aan een lijstje met ingrediënten.

** ordered list**

Een geordende lijst maakt gebruik van de `` tag. De items hierin krijgen standaard nummers ipv bulletts. Denk aan een lijstje met het stap voor stap bereiden van een gerecht.

| https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp

Tags gebruiken

Lijstjes

In deze lijsten komen natuurlijk 1 of meerdere lijst items.

 list item

In een list item kun je tekst plaatsen maar ook andere elementen. Dit kan 1 element zijn maar een list item kan ook meerdere items bevatten.

```
<ul>
  <li>100gr Boter</li>
  <li>100ml Melk</li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li>Verwarm de oven 200</li>
  <li>Voeg de boter toe in de kom</li>
</ol>
```

Tags gebruiken

Containers

Elementen die bedoeld zijn om meerdere elementen te groeperen. Sommige containers geven de browser dat het om een groep bij elkaar horende elementen gaat over een bepaald onderwerp.

<div>

Een div is een algemene tag en geeft geen informatie aan de browser. Het is een handig element waarmee je meerdere elementen kunt groeperen.

<section>

Een opzicht staande sectie in een document. Hier begint vaak een nieuw onderwerp op de pagina en heeft vaak een eigen h2 tag (subtitel)

Tags gebruiken

Containers

overige

Nav: navigatie, Aside: Indirecte relatie met de main content (vaak sidebar)

| https://www.w3schools.com/tags/tag_div.asp

| https://www.w3schools.com/tags/tag_section.asp

Images

 tag

De img tag wordt gebruikt om afbeeldingen te plaatsen op een website. De afbeelding wordt opgehaald via een link.

 attributen

src: locatie afbeelding

alt: alternatieve tekst afbeelding

overig: width, height

| https://www.w3schools.com/html/html_images.asp

Opdracht

Maak een recepten website

Maak een website voor de lekkerste gerechten. Deze website moet minimaal hebben:

homepagina:

header: - Titel en intro tekst

main: - Section met linkjes naar gerechten
 - Section over de auteur

footer: - Eetsmakelijk

minimaal 3 gerechten pagina's:

header: - Titel gerecht, foto, link terug naar home

main: - Section: lijst ingredienten, lijst bereidingswijze
 - Section over de auteur

footer: - Eetsmakelijk